

Secours : 50Hz



Modèle moteur	Cat® C3.3, en ligne, diesel 4 temps
Alésage x course	105 mm x 127 mm
Cylindrée	3.3 L
Ratio de compression	17.25:1
Aspiration	Turbocompressé
Système d'injection fuel	En ligne
Régulateur	Mécanique

Modèle	Secours	Performance
DE50 GC	50 Hz	Basse consommation
	50.0 kVA	

### PERFORMANCES DU GROUPE

Performance	Secours
Fréquence	50 Hz
Puissance à cos (Phi)=0.8	50.0 kVA
Puissance	40.0 ekW
Émissions	Basse consommation
Consommation	
Capacité réservoir utile	92.0 L
100 % de charge avec radiateur	11.7 L/hr
75 % de charge avec radiateur	8.7 L/hr
50 % de charge avec radiateur	6.0 L/hr
Système de refroidissement	
Contre pression admissible radiateur	120 Pa
Débit d'air radiateur	86.4 m³/min
Capacité totale liquide de refroidissement	10.2 L
Air	
Débit d'air de combustion	3.1 m³/min
Température maximale d'air de combustion	50 ° C
Echappement	
Température des gaz d'échappement	537 ° C
Débit des gaz d'échappement	7.7 m³/min
Contre pression maximale admissible	10.0 kPa
Rejet de chaleur	
Rejet calorifique JW	30.0 kW
Rejet calorifique moteur	8 kW

<b>Alternateur</b>	
Modèle	A1773L4
Type d'excitation	S.E
Nombre de paliers	1
Indice de protection	IP23
Classe d'isolation	H
Type de régulateur de tension	SR500
Régulation de tension (régime établi)	+/- 1.0 %
Survitesse	2250 trs/min
Puissance rayonnée par l'alternateur	5.7 kW
Taux d'harmoniques total L-L/L-N	2.0 %
Forme d'onde NEMA = TIF	50
Forme d'onde CEI = THF	2.0 %
<b>Rendement (application secours, 400/230 V)</b>	
100 % de charge	87.4 %
75 % de charge	89.0 %
50 % de charge	89.5 %
25 % de charge	86.8 %
<b>Réactances (application production)</b>	
Tension	400/230 V
Subtransitoire X"d	17.33 %
Transitoire X'd	18.56 %
Synchrone Xd	385.22 %

**POIDS ET DIMENSIONS DU GROUPE**

<b>Dimensions</b>	
Longueur	2278 mm
Largeur	900 mm
Hauteur	1322 mm
<b>Poids</b>	
Net (avec huile)	1031 kg
Brut (avec huile et liquide de refroidissement)	1041.2 kg

### **NORMES ET CODES APPLICABLES :**

AS1359, NFPA37, NFPA70, NFPA99, NFPA110, IEC 60034-1, ISO 3046, ISO 8528, 2006/95/CE, 2006/42/CE, 2004/108/CE.

**Nota** : les codes peuvent ne pas être disponibles dans toutes les configurations de modèle. Veuillez consulter le représentant du concessionnaire Cat local pour vérifier la disponibilité.

**SECOURS** : sortie disponible avec une charge variable pendant la durée d'interruption de l'alimentation à partir de la source normale.

La puissance de secours moyenne fournie correspond à 70 % de la puissance nominale de secours. Un fonctionnement type correspond à 200 heures par an, avec une utilisation maximale prévue de 500 heures par an.

**Les valeurs nominales** sont établies à partir des conditions de la norme SAE J1349. Ces valeurs nominales s'appliquent également aux conditions des normes ISO3046.

Les taux d'injection sont établis à partir d'un fuel de densité API [16 °C] de 35° ayant un pouvoir calorifique inférieur de 42 780 kJ/kg à 29 °C et un poids de 838,9 g/litre. Des valeurs nominales supplémentaires peuvent être disponibles pour les exigences spécifiques du client. Pour toute précision, veuillez contacter le représentant Caterpillar. Pour toute information sur la capacité du carburant à faible teneur en soufre et le biodiesel, veuillez consulter le concessionnaire Cat.

**Remarque** : Conditions de référence standard : température d'air en entrée 25°C (77°F) humidité relative 30 % à 100 m (328 ft) au-dessus du niveau de la mer.

Données de consommation de carburant à pleine charge avec un fioul de densité 0,85 (BS 2869 : 1998, classe A2)

